



自动 UV/VIS 和样品采集

## 带有紫外-可见光的溶出在线/离线系统

由 **Disso.NET** 控制连接的紫外-可见光测量和样品采集的半自动溶出系统。

ERWEKA 溶出紫外-可见光在线/离线系统是分光光度计的理想系统配置。连接电脑后，可通过我们高级的 Disso.NET 软件方便地控制在线/离线系统。此外，该软件还可对所有组件进行全面控制。

分析完成后，样品由我们自己的样品采集器 FRL 6/7/854 轻松保存。

完整的溶出度软件解决方案

## DISSO.NET

ERWEKA Disso.NET 软件是与我们的溶出系统完美结合，完全符合 21 CFR Part 11 规定。该软件可为所有可由 ERWEKA DT 溶出测试仪和自动化 RoboDis II+ 提供支持。

Disso.NET 帮助您完成标准溶出度工作，处理验证任务，并对所连接设备（例如溶出度测试仪、紫外-可见分光光度计或 HPLC 分析装置）的每个单独功能进行控制。我们的审计追踪功能会详细记录所有事件和时间。该软件还包括一个易于使用的编辑器，可方便地编程溶出度方法（以实现最高的可重复性）。完成溶出度测试后，Disso.NET 会生成带有公司徽标的综合报告（PDF 文件）或导出（例如以 XML 格式）结果。

Disso.NET 4 具有 Active Directory 连接。这允许跨系统使用登录数据和用户密码。因此避免输入无数密码并确保易于操作 ><。



### 100 % 符合 USP/EP/JP 标准

与所有 ERWEKA 产品一样，溶出在线系统也 100% 符合 USP/EP/JP 标准。



### 轻松控制整个系统

通过 Disso.NET PC 软件对所有连接的组件进行全面系统控制。



### USP 方法 1、2、5 和 6

由于采用了标准化的轴设计，因此可以使用多种不同的附件来进行不同的 USP 操作。



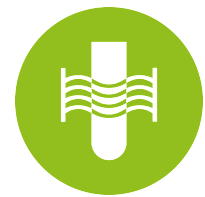
### 样品采集器 FRL 6/7/854

ERWEKA 样品采集器，最多有 8 个通道。



### 外部加热器

外部流通式加热器减少了外部振动的影响并确保恒定的温度。



### 高级紫外可见分光光度计分析

提供不同品牌的紫外可见光分析设备。

可靠的 ERWEKA 品质贯穿于整个系统中。

## 组件

溶出在线系统的核心

### 溶出度测试仪 DT 950

DT 950 是我们在线系统的核心部件。它完全符合 USP 方法 1、2、5 和 6 的要求，因此我们的系统可以进行多种多样的溶出度测试。此外，它还提供灵活的高机位和低机位模式。

根据 USP 采样点进行精确采样。

### 自动取样站点 ASS-9

自动采样站 ASS-9 是 DT 820 和 DT 950 的附加模块，负责根据 USP 采样点直接从溶出杯本身采集样品。在连接的泵的的帮助下，这些介质随后被泵送到 FRL 6/7/854 样品采集器。



用于 ERWEKA 溶出系统的高效多功能泵。

## 蠕动泵 IPC 8 或柱塞泵 PVP 820

IPC 8 蠕动泵的精度为  $\pm 0.5$  ml，是 ERWEKA 溶出系统提供的基本泵。Erweka 制造的柱塞泵 PVP 具有几乎免维护的陶瓷泵头，用于大流量应用。



始终满足您的需求。

## 多功能的紫外-可见分光光度分析设备可供使用

我们为线上系统提供多款 UV/VIS 分析仪器，所有機種均獲得 Disso.NET 的全面支援。

- | Mettler Toledo UV7 (僅適用於 DT 950)
- | Analytik Jena Specord 200 & 210 Plus (適用於 DT 950 及 DT 9510)
- | Shimadzu 1900i Plus (僅適用於 DT 950)
- | Thermo Fisher Evolution Pro (僅適用於 DT 950)



高效的样品采集，便于以后分析。

## 样品采集器 FRL 854 SERIES

样品采集器 FRL 6/7/854 占地面积小，每个溶出杯最多可存储 26 个样品。其拥有先进的设计，包括易于拆卸的容器架以及十分容易清洁。





适用于 PC 的高级溶出软件。

## 由 DISSO.NET 控制

Disso.NET 全面接管了我们的在线系统。该软件提供高级用户管理、丰富的功能和全面的数据导出功能。

根据您的需求轻松调整。

## DT 紫外-可见分光光度计在/离线系统 型号

- | 14 个溶出杯的在线系统，配备 DT 9510 系列和 IPC 16
- | ERWEKA PVP 620 或 820 泵，用于 0.22  $\mu\text{m}$  以上的过滤



## DT 950 系列

### 技术参数

重量	42 kg
尺寸 (高 x 宽 x 深)	850 x 650 x 650 mm
电压	115/230 伏;50/60 赫兹
转速	20-250 转 / 分钟
溶出杯容积	400 ml / 1000 ml / 2000 ml
界面	1 个 RS-232、2 个 USB、2 个以太网/RJ45接口
测试工位 (DT 956)	6个测试工位, 2排
测试工位 (DT 957)	7个测试工位, 2排
测试工位 (DT 958)	8个测试工位, 2排
符合美国药典USP检测方法	美国药典 1 / 美国药典 2 / 美国药典 5 / 美国药典 6
温度熔断器	2A
防护等级	符合 I/EN 61140
保护类型	防护等级 IP 21/IEC 529
操作功能	触摸屏 7 英寸, 800x480 像素
采样位置	高扬程 / 低扬程 / 清洁模式
运行期间的环境温度	+10 °C 至 +30 °C (环境温度至少比设定温度低 -5 °C)
储存和运输温度	+5 °C 至 +40 °C
相对湿度	25-80 % 无冷凝

## DISSOLUTION TESTER DT 9510 SERIES

溶出度测试仪 DT 9510 SERIES

## 技术参数

重量	110 kg
尺寸 (高 x 宽 x 深)	850 x 1062 x 650 mm
电压	115/230 伏;50/60 赫兹
转速	20-250 转 / 分钟
溶出杯容积	400 ml / 1000 ml / 2000 ml
界面	1 个 RS-232、2 个 USB、2 个以太网/RJ45接口
测试工位 (DT 9512)	12个测试工位, 2 排
测试工位 (DT 9513)	13个测试工位, 2 排
测试工位 (DT 9514)	14个测试工位, 2 排
符合美国药典USP检测方法	美国药典 1 / 美国药典 2 / 美国药典 5 / 美国药典 6
温度熔断器	2A
防护等级	符合 I/EN 61140
保护类型	防护等级 IP 21/IEC 529
操作功能	触摸屏 7 英寸, 800x480 像素
采样位置	高扬程 / 低扬程 / 清洁模式
运行期间的环境温度	+10 °C 至 +30 °C (环境温度至少比设定温度低 -5 °C)
储存和运输温度	+5 °C 至 +40 °C
相对湿度	25-80 % 无冷凝

## SAMPLE COLLECTOR FRL 6/7/854

样品收集器 FRL 6/7/854

### 技术参数

重量	25 kg
尺寸 (高 x 宽 x 深)	585 x 700 x 515 毫米
Channels	6,7 或 8
最大容量 (不适用于 25 ml 试管)	26 个采样间隔
阀	集成 3 通阀
FRL 机架	26 x 8/1.5 ml HPLC 样品瓶、26 x 8/4.0 ml HPLC 样品瓶、26 x 8/10 ml 试管、18 x 8/25 ml 试管
电压 +/- 10%	115 - 250 伏交流电;50 / 60 赫兹

## PVP PUMP X20

PVP 泵 X20

### 技术参数

重量	28 kg (用于 PVP 1220/1420)
尺寸 (高 x 宽 x 深)	420 x 275 x 575 毫米 (用于 PVP 1220/1420)
电压	115 V 或 230 V, 50/60 Hz
泵类型	PVP 1220/1420 (用于 DT 9510)
Channels	12 或 14 (适用于 PVP 1220/1420)
阀	/
准确度	+/- 0.5 毫升
系统兼容性	DT 在线系统、DT 离线系统、DT 在线/离线系统
好处	Filtration using 0.45µm flat membrane filters, with other pore sizes available upon request. Particularly suitable for fully automatic dissolution systems.

## IPC PUMP 8/16

IPC 泵 8/16

### 技术参数

尺寸 (高 x 宽 x 深)	125 x 145 x 220 毫米
界面	RS 232 系列
<b>Channels</b>	8 或 16
准确度	25 毫升 +/- 5%
介质更换	标准
双重过滤 (可选)	仅在首次使用 poroplast 过滤器过滤时。双重过滤时无法更换介质。
所需的样品收集器类型	接线端子 FRL 654 / 754 / 854
系统兼容性	DT 离线 / DT 在线 / DT 在线 / DT 在线 / 离线
优势	基本泵可用于 DT 950/9510, 需要定期更换管道

## AUTOMATIC FILTER CHANGER AFC 825

自动过滤器更换器 AFC 825

### 技术参数

尺寸 (高 x 宽 x 深)	610 mm x 215 mm (无过滤器补充) 或 580 mm (有过滤器补充) x 200 mm (无阀门) 或 215 mm (带阀门)
电压	100-240 VAC +/- 10% / 50 和 60 Hz
界面	RS 232 系列
温度熔断器	115 伏/250 伏, 2 x 3.15 安
过滤器要求	孔径尺寸范围: 0.45 微米, 其他尺寸可依需求提供
支持的筛选条件	- PALL 膜过滤器 ACRODISC - 用于机器人系统的 Whatman Roby 25 针式过滤器
站	12 个阀 6 个工位 / 16 个阀 8 个工位

## 分析师 JENA SPECORD 200

## 技术参数

重量	22 千克
尺寸 (高 x 宽 x 深)	290 x 590 x 690 毫米
电压	85–264 伏/交流电, 50–60 赫兹
光学设计	具有固定光谱带宽的双光束分光光度计 (具有可变光谱带宽的 Specord 210)
频谱带宽	1.4 纳米
光源	氙灯和卤素灯的组合
检测器	两个硅光电二极管
光谱系统	带成像光栅和非球面石英涂层光学元件的光栅
基线偏差	$\pm 0.0005$ A (200–1000 nm; 狭缝 1.4 nm)
零点传输	$\pm 0.05$ %T (200–1000 nm; 狭缝 1.4 nm)
波长范围	190–1100 纳米
波长精度	$\pm 0.1$ nm (656.1 nm 处的氙线)
波长重现性	$\leq 0.02$ 纳米
波长配准速度	高达 12000 nm/min
波长最小数据间隔	0.02 纳米
光度范围	-3 至 3 A
UV 光度精度	$\pm 0.010$ 安培
光度准确度 Vis	$\pm 0.003$ 安培
光度再现性	$\leq 0.0005$ 安培
杂散光 198 nm (KCl)	$\leq 0.3$ %T
杂散光 220 nm (NaI)	$\leq 0.03$ %T
杂散光 240 nm (NaI)	$\leq 0.03$ %T
杂散光 340 nm (NaNO <sub>2</sub> )	$\leq 0.02$ %T
500 nm 处的基线噪声 (RMS)	$\leq 0.0001$ 安培